

Obsah

ÚVOD	8
1. NORMY SPOTŘEBY MATERIÁLU	9
A. Základní vztahy	9
B. Řešené příklady	11
1. Propočtově analytická metoda, metoda typových reprezentantů a metoda součinitele využití materiálu.....	11
2. Metoda konstrukční a technologické analogie.....	13
C. Příklady k procvičení	14
1. Výpočet normy spotřeby materiálu metodou typového reprezentanta.....	14
2. Stanovení spotřeby syntetické nátěrové hmoty.....	14
3. Propočet normy spotřeby materiálu metodou podle ukazatele využití materiálu	15
4. Výpočet spotřeby smrkového dřeva	15
5. Výpočet normy spotřeby materiálu metodou konstrukční a technologické analogie nové konstrukce BH 04	15
6. Stanovení předběžné normy spotřeby materiálu na montovanou halu H 45.....	16
D. Souhrnný příklad – norma spotřeby materiálu typové řady	16
2. KAPACITNÍ NORMY	18
A. Základní vztahy	18
B. Řešené příklady	19
1. Výpočet kapacity linky na plnění jogurtů.....	19
2. Výpočet počtu strojů.....	20
C. Příklady k procvičení	20
1. Výpočet nominálního časového fondu	20
2. Výpočet využitelného časového fondu	20
3. Výpočet normy pracnosti a normy výkonu tkaní látky	21
4. Výpočet normy pracnosti a normy výkonu frézování odlihtků	21
5. Výpočet normy pracnosti a celkové kapacity	21
6. Určení počtu šicích strojů	21
D. Souhrnný příklad	22
3. NORMY SPOTŘEBY PRÁCE	23
A. Základní vztahy	23
B. Řešený příklad – strojně ruční operace	23
C. Příklady k procvičení	26
1. Čas jednotkový, dávkový a směnový	26
2. Operace soustružení	27

4. ZÁSObY ROZPRACOVANÝCH VÝROBKŮ	28
A. Základní vztahy	28
B. Řešený příklad	29
C. Příklady k procvičení	30
1. Obratová zásoba mezi dvěma pracovišti	30
2. Výrobní předstih	31
3. Průměrná obratová zásoba	31
4. Obratová zásoba, kde takt druhého úseku je větší	31
D. Souhrnný příklad.....	31
5. VELIKOST VÝROBNÍ DÁVKY	32
A. Základní vztahy	32
B. Řešený příklad	33
C. Příklady k procvičení	34
1. Minimální výrobní dávka	34
2. Výrobní dávka pro velkosériovou výrobu „na sklad“	34
D. Souhrnný příklad operativního plánování	34
6. PRŮBĚŽNÁ DOBA VÝROBY	36
A. Základní vztahy	36
B. Řešený příklad	37
C. Příklady k procvičení	39
1. Rozdíl mezi postupným a souběžným předáváním	39
2. Závislost průběžné doby na počtu současně opracovávaných součástek a počtu pracovišť	40
3. Rozdíl mezi grafickým a početním postupem	40
D. Souhrnný příklad.....	40
7. ZÁKLADNÍ PROPOČTY PRO OPERATIVNÍ PLÁN	42
A. Základní vztahy	42
D. Souhrnný příklad.....	42
8. PARETOVA ANALÝZA	44
A. Základní vztahy	44
B. Řešený příklad - snížení nákladů na opravy	45
C. Příklad k procvičení	48
1. Snížení nákladů na garanční opravy motorových píl	48
2. Zlepšení služeb cestovní kanceláře.....	48

9. ODBORNÉ VÝPOČTY VE VÝROBNÍCH A PROVOZNÍCH PROCESECH.....	49
A. Základní jednotky SI používané v odborné praxi	49
B. Základní vztahy	52
C. Řešené příklady	52
1. Příklad na výpočet ekonomické hranice využití rudy	52
2. Výpočet nákladů na vysoušení vlhkého substrátu	52
3. Výpočet ekonomické hranice použitého paliva	53
D. Příklady k procvičení	53
1. Výpočet nákladů na skladování substrátu	53
2. Výpočet ekonomiky provozu tepelné elektrárny	53
3. Zjištění ekonomické výhodnosti dobývání rudy	53
4. Výpočet přistavních poplatků	53
5. Výpočet nákladů na těžbu rudy	54
6. Analýza ekonomické efektivity dodávek dřeva	54
7. Výpočet nákladů na nákup suroviny	54
8. Výpočet nákladů na jednotlivé součástky	54
10. PROVOZUSCHOPNOST VÝROBNÍHO ZAŘÍZENÍ	55
A. Základní vztahy	55
B. Řešené příklady.....	55
1. Adverzní minimum	55
2. Analýza ekonomické efektivity údržbářských systémů	57
C. Příklady k procvičení	57
1. Zhodnocení ekonomické výhodnosti generální opravy	57
2. Ekonomická výhodnost provozu horizontální vyvrtávačky	58
3. Ekonomické vyhodnocení dvou opravářských systémů	58
4. Určení výhodnějšího opravářského systému	58
11. VOLBA TECHNOLOGICKÉ VARIANTY	60
A. Základní vztahy	60
B. Řešený příklad	60
C. Příklady k procvičení	62
1. Určení kritického množství	62
2. Skok ve fixních nákladech	62
3. Volba mezi třemi technologickými variantami	62
4. Volba mezi třemi technologickými variantami	63
D. Souhrnný příklad	64
VÝSLEDKY PŘÍKLADŮ.....	65
1. Normy spotřeby materiálu.....	65
1. Výpočet normy spotřeby materiálu metodou typového reprezentanta	65
2. Stanovení spotřeby syntetické náterové hmoty	65
3. Propočtení normy spotřeby materiálu metodou podle ukazatele využití materiálu	65
4. Výpočet normy spotřeby materiálu metodou podle ukazatele využití materiálu	65

5.	Výpočet normy spotřeby materiálu metodou konstrukční a technologické analogie nové konstrukce BH04	65
6.	Stanovení předběžné normy na montovanou halu H 45	65
<i>Souhrnný příklad – norma spotřeby materiálu typové řady.....</i>		<i>66</i>
2.	KAPACITNÍ NORMY	66
1.	Výpočet nominálního časového fondu	66
2.	Výpočet využitelného časového fondu	66
3.	Výpočet normy pracnosti a výkonu procesu tkání	66
4.	Výpočet normy pracnosti a výkonu frézování odličků	66
5.	Výpočet normy pracnosti a celkové kapacity	66
6.	Určení počtu šicích strojů	66
<i>Souhrnný příklad.....</i>		<i>67</i>
3.	NORMY SPOTŘEBY PRÁCE.....	67
1.	Čas jednotkový, dávkový a směnový	67
2.	Operace soustružení	67
4.	ZÁSoby ROZPRACOVANÝCH VÝROBKŮ.....	67
1.	Obratová zásoba mezi dvěma pracovišti	67
2.	Výrobní předstih	67
3.	Průměrná obratová zásoba	67
4.	Obratová zásoba, kde takt druhého úseku je větší	68
<i>Souhrnný příklad.....</i>		<i>68</i>
5.	VELIKOST VÝROBNÍ DÁVKY.....	68
1.	Minimální výrobní dávka	68
2.	Výrobní dávka pro velkosériovou výrobu „na sklad“	68
<i>Souhrnný příklad operativního plánování</i>		<i>68</i>
6.	PRŮBĚŽNÁ DOBA VÝROBY.....	69
1.	Rozdíl mezi postupným a souběžným předáváním	69
2.	Závislost průběžné doby na počtu současně opracovávaných součástek a počtu pracovišť	69
3.	Rozdíl mezi grafickým a početním postupem	69
<i>Souhrnný příklad.....</i>		<i>69</i>
8.	PARETOVA ANALÝZA	69
1.	Snížení nákladů na servisní opravy motorových píl	69
2.	Zlepšení služeb cestovní kanceláře	69
9.	ODBOBNÉ VÝPOČTY VE VÝROBNÍCH A PROVOZNÍCH PROCESECH.....	69
1.	Výpočet nákladů na skladování substrátu	69
2.	Výpočet ekonomiky provozu tepelné elektrárny	69
3.	Zjištění ekonomické výhodnosti dobývání rudy	69
4.	Výpočet přístavních poplatků	69
5.	Výpočet nákladů na těžbu rudy	70
6.	Analýza ekonomické efektivity dodávek dřeva	70
7.	Výpočet nákladů na nákup suroviny	70

